

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011920

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F13/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 1 538 026 A (CRAMER ALBERT L) 19 May 1925 (1925-05-19) page 1, line 80 – line 91; figures 1,2	1-3
X	US 2002/066456 A1 (KEW JONATHAN L) 6 June 2002 (2002-06-06) page 2, paragraph 30	1,2,4
X	US 1 577 203 A (CRAMER ALBERT L) 16 March 1926 (1926-03-16) page 1, line 45 – line 50	1,5
X	DE 94 17 221 U1 (ROTHE, PAUL, 18146 ROSTOCK, DE) 5 January 1995 (1995-01-05) page 6, line 1; claims 1,4	1,5
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

^a Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

6 April 2005

Date of mailing of the International search report

13/04/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Korth, C-F

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/EP2004/011920**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 286 132 A (HOWARD REGISTER LEVICK, JR) 1 March 1928 (1928-03-01) figure 4 -----	1
A	US 1 684 948 A (DEGLING ALEXANDER) 18 September 1928 (1928-09-18) figure 2 -----	1
A	WO 01/43677 A (I-TEK, INC; BROTHER, THEODORE, B; NICHOLS, MICHAEL, D) 21 June 2001 (2001-06-21) page 8, line 36; figure 1 -----	1,7,10, 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011920

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 1538026	A	19-05-1925		NONE		
US 2002066456	A1	06-06-2002		NONE		
US 1577203	A	16-03-1926		NONE		
DE 9417221	U1	05-01-1995		NONE		
GB 286132	A	01-03-1928		NONE		
US 1684948	A	18-09-1928		NONE		
WO 0143677	A	21-06-2001	US AU WO US	6234988 B1 3472500 A 0143677 A1 6485446 B1	22-05-2001 25-06-2001 21-06-2001 26-11-2002	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011920

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61F13/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 1 538 026 A (CRAMER ALBERT L) 19. Mai 1925 (1925-05-19) Seite 1, Zeile 80 – Zeile 91; Abbildungen 1,2	1-3
X	US 2002/066456 A1 (KEW JONATHAN L) 6. Juni 2002 (2002-06-06) Seite 2, Absatz 30	1,2,4
X	US 1 577 203 A (CRAMER ALBERT L) 16. März 1926 (1926-03-16) Seite 1, Zeile 45 – Zeile 50	1,5
X	DE 94 17 221 U1 (ROTHE, PAUL, 18146 ROSTOCK, DE) 5. Januar 1995 (1995-01-05) Seite 6, Zeile 1; Ansprüche 1,4	1,5
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

6. April 2005

13/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Korth, C-F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011920

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 286 132 A (HOWARD REGISTER LEVICK, JR) 1. März 1928 (1928-03-01) Abbildung 4 -----	1
A	US 1 684 948 A (DEGLING ALEXANDER) 18. September 1928 (1928-09-18) Abbildung 2 -----	1
A	WO 01/43677 A (I-TEK, INC; BROTHER, THEODORE, B; NICHOLS, MICHAEL, D) 21. Juni 2001 (2001-06-21) Seite 8, Zeile 36; Abbildung 1 -----	1,7,10, 11

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011920

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1538026	A	19-05-1925	KEINE		
US 2002066456	A1	06-06-2002	KEINE		
US 1577203	A	16-03-1926	KEINE		
DE 9417221	U1	05-01-1995	KEINE		
GB 286132	A	01-03-1928	KEINE		
US 1684948	A	18-09-1928	KEINE		
WO 0143677	A	21-06-2001	US 6234988 B1 AU 3472500 A WO 0143677 A1 US 6485446 B1		22-05-2001 25-06-2001 21-06-2001 26-11-2002